

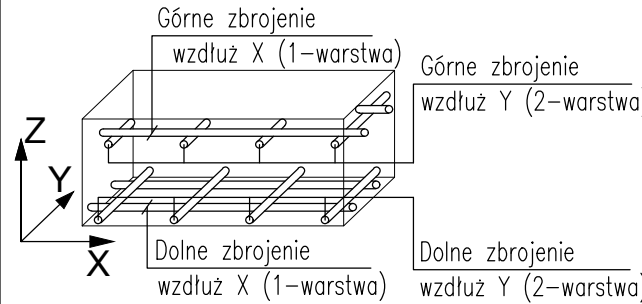
Strop poziomu 0 - zbrojenie dolne X

1:100

Wkłady odciążające

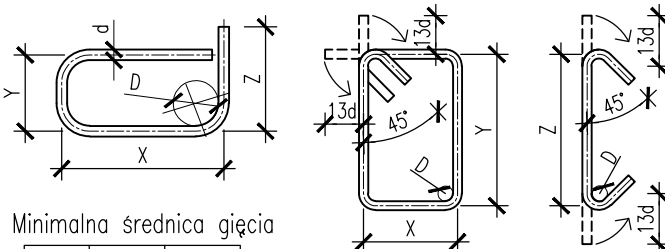
1:200

Rozmieszczenie zbrojenia w płycie



Uwaga: kierunek osi X i Y, określono na rysunkach zbrojeniowych płyt.

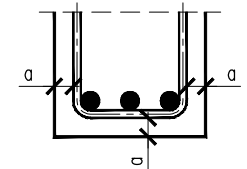
Wymiary prętów (X, Y, Z) – podano w osiach



Minimalna średnica gięcia  
Stal d<20 d>20  
A-I D=2,5d D=5d  
A-IIIIN D=4d D=7d

Długość strzemion i szpilek pokazana w zestawieniu uwzględnia zapas na każdy hak =13d (d–średnica).

OTULINA – DO LICZA ZBROJENIA



BETON C30/37 W4

OTULINA DOLNA – 3,0 cm  
OTULINA BOCZNA – 3,0 cm  
OTULINA GÓRNA – 3,0 cm

A–IIIN B500 SP (klasa C)

Nominalna wartość otuliny ( $\alpha_{otm}$ ) przyjęta do obliczeń wynosi  $\alpha_{otm} = c_{min} + \Delta c$ , gdzie:  
 $c_{min}$  – wg tabeli  $\Delta c$  – 5mm

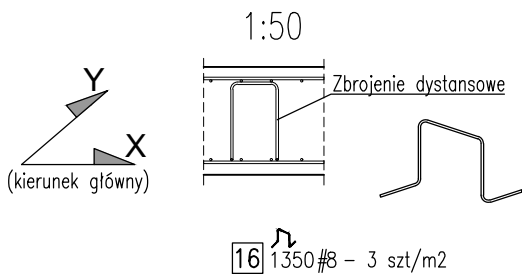
Uwagi

- Opracowano na podstawie modelu architektury. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi, w szczególności z aktualną architekturą.
- Wszystkie wymiary podano w [cm].
- Koty wysokościowe podano w [m].
- Wykonawca, przed przystąpieniem do robót, zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentami branżowymi i budowlanymi związanymi z niniejszym projektem
- Wszystkie elementy konstrukcyjne ze sobą powiązane (tj. ściany, belki, stropy) należy rozpatrywać łącznie w celu zapewnienia odpowiednich połączeń.
- W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązującą:
  - warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie,
  - wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej; instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów;
  - przepisy techniczne instytucji sprawdzających jakość materiałów i wykonywanych robót.
- Zabezpieczenie przeciwwodne i przeciwwilgociowe wg opracowania architektury.

- 1 10 #12–15
- Rozstaw [cm]
  - Średnica [mm]
  - Stal (#= A–IIIN; Ø= A–I)
  - Ilość
  - Numer

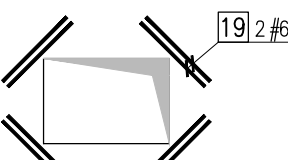
Uwaga: W zaznaczonych obszarach zastosować wkłady odciążające, typ i rozstaw wg specyfikacji producenta.

Element dystansowy



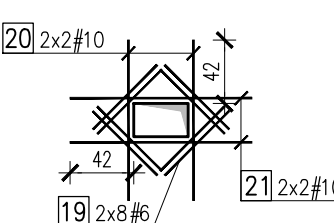
DET.1

1:50  
Dozbrojenie górą i dołem



DET.2

1:50  
Dozbrojenie górą i dołem

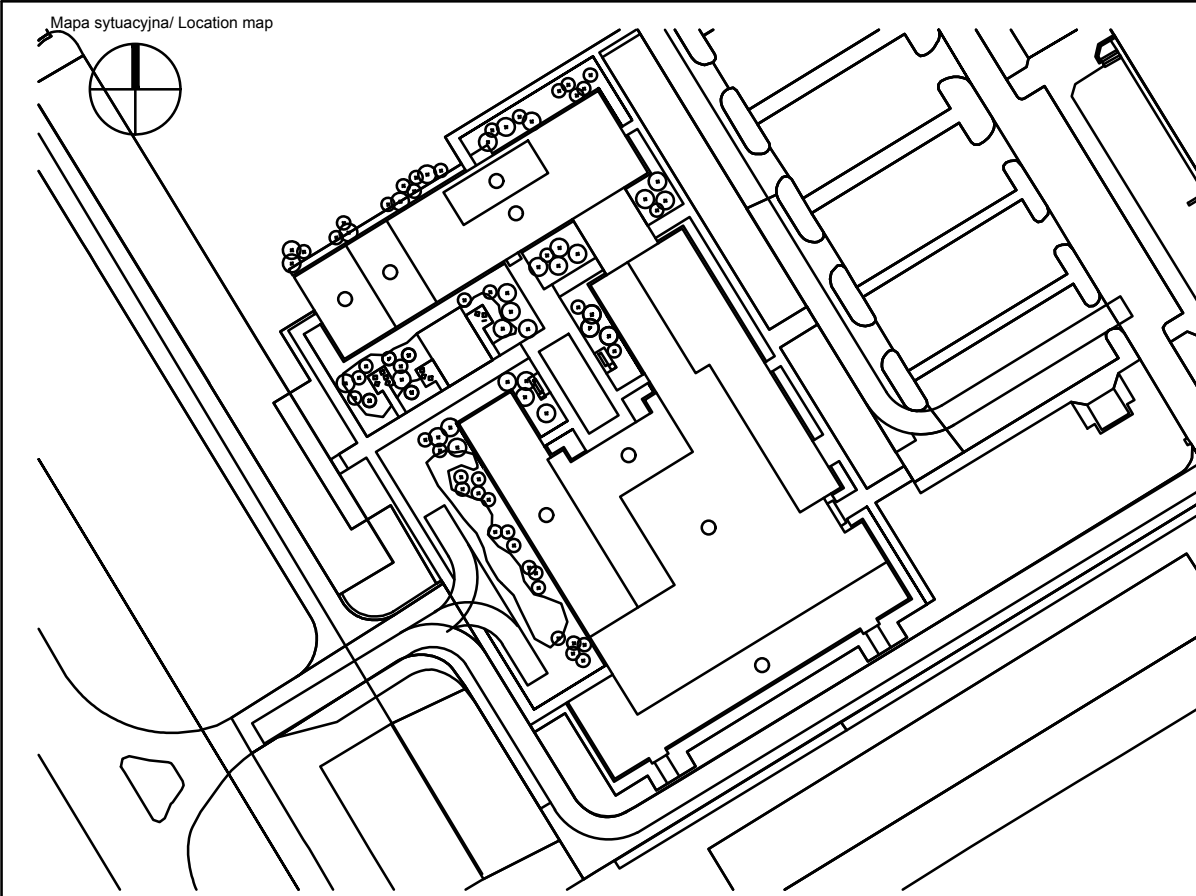


Nr pręta	Ilość	Stal		Długość m	Kształt pręta
		A–IIIN mm	A–I mm		
1	57	10		7,50	
2	57	10		7,00	
3	72	10		9,05	
4	72	10		9,55	
5	8	10		3,31	
6	4	10		3,72	
7	4	10		3,22	
8	11	10		3,98	
9	11	10		3,48	
11	14	10		9,18	
12	49	8		5,50	
13	26	10		5,00	
14	15	8		5,00	
15	2	12		9,45	50 895
16	1350	8		1,10	10 30
17	2	12		2,35	
18	64	6		0,60	
19	4	6		0,60	
20	8	10		1,06	
21	8	10		1,20	

PODSUMOWANIE ZESTAWIENIA

Średnica	Stal	Długość [m]	Masa 1m <sup>3</sup> [kg/m <sup>3</sup> ]	Ciężar [kg]
6	A–IIIN	40,80	0,222	9,1
8	A–IIIN	1829,50	0,395	721,9
10	A–IIIN	2578,60	0,617	1589,8
12	A–IIIN	23,60	0,888	21,0
Masa stal A–I		0 kg		
Masa stal A–IIIN		2341,7 kg		
Masa całkowita		2341,7 kg		

00	Wydanie pierwsze	2023.06.19	KKAR
Rev.	Opis rewizji	Data	Autor



Generalny Projektant/ Lead Designer <b>jsk architektki</b>   pszczulny & rutz JSK Architekci Sp. z o.o. ul. Żwirki i Wigury 18 02-092 Warszawa tel. 0048 22 660 30 00 e-mail: jsk@jsk-waw.pl		Tytuł projektu/ Project name <b>Budowa Obiektu Laboratoryjno – Dydaktycznego wraz z zapleczem technicznym, infrastrukturą towarzyszącą, przyłączami, ciągami komunikacyjnymi i zagospodarowaniem terenu na potrzeby Innowacyjnego Centrum Nauk Żywnościowych - ICNZ</b>	
Inwestor/ Investor <b>Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie</b> ul. Nowoursynowska 166 02-787 Warszawa		Adres projektu/ Project address <b>ul. Nowoursynowska 166 02-787 Warszawa</b>	
Podwykonawca/ Subcontractor <b>FORT POLSKA Sp. z o.o.</b> ul. Nowotoruńska 8 85-840 Bydgoszcz tel. 52 361 46 46 e-mail: poczta@fort.pl		Projektant/ Designed by <b>mgr inż. Paweł Lachowicz</b> Upr. bud. nr: ABIT-II-7131-12/2000	Podpis/ Signature
Faza projektu/ Project phase <b>PROJEKT PRZETARGOWY</b>		Branża / Branch <b>KONSTRUKCJA</b>	Rysował/ Drawn by <b>mgr inż. Kornelia Karaśkiewicz</b> Data/ Date <b>19/06/2023</b>
Zawartość rysunku/ Drawing content <b>Strop poziomu 0. Budynek B. Zbrojenie dolne X</b>		Sprawdził/ Checked by <b>mgr inż. Rafał Kurowski</b>	Skala/ Scale <b>1:100 1:200</b>

0269-ICNZ-PP-KON-DET-00-2100-00

Numer projektu Project number    Nazwa Budynku Building Name    Faza projektu Project phase    Branża Branch    Rodzaj rysunku Drawing type    Poziom Level    Nr rysunku Drawing nr    Nr rewizji Revision nr